

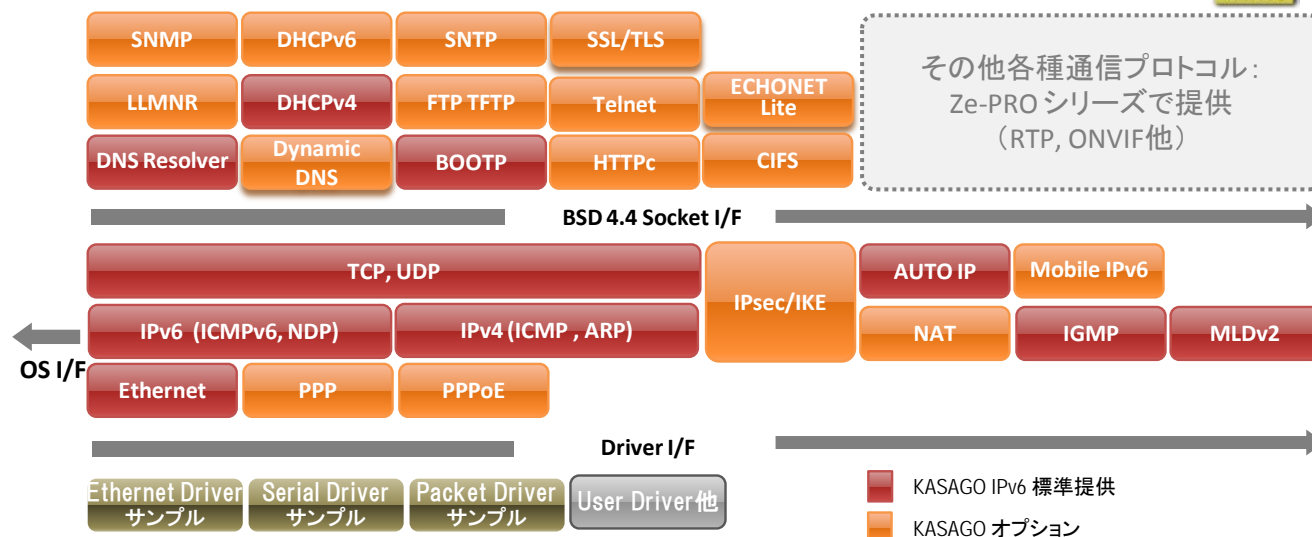


Library

組み込み用TCP/IP IPv4、IPv6デュアルスタック ミドルウェア

# KASAGO<sup>®</sup> IPv6 (Dual)

KASAGO IPv6は、TCP/IP通信を行うためのプロトコルミドルウェアです。情報家電やモバイル端末などの組み込みシステムに最適な形に開発しました。  
IPv4のみ、IPv6のみ、デュアルスタックのいずれのモードでも使えます。デフォルトで含まれる周辺部ミドルウェア以外にも豊富なオプションプロトコル(「KASAGO」オプションプロトコル)や関連技術(「Ze-PRO」シリーズ)が充実しており、製品開発の即戦力になります。



- 提供内容**
- ・ソースコード (TCP, UDP, IPv4/6, ARP, NDP, ICMP, ICMPv6, AutoIP, MLDv2, DHCPv4, IGMP, DNS, BOOTP, DNS Resolver)
  - ・各種ドキュメント
  - ・各種サンプルドライバ、サンプルソースコード

**特長**

## 速い、小さい、高性能

IPv6 Ready Logo Phase-2取得済み

- ・1998年のIPv4リリースより300社/500セット以上のライセンス実績
- ・高速。(動作確認済みハードウェアとそれぞれのパフォーマンスについては、お気軽にお問合わせ下さい)
- ・データ送出ルーチンの最適化や高度な通信アルゴリズムにより、効率的な通信を実現
- ・コンパクトなコードサイズ (IPv4/IPv6デュアル時にROMサイズ126KB前後)
- ・コンパイラ非依存・ソースコードで提供
- ・QAC(静的解析ツール)検証でソフトウェア品質を確保
- ・開発スタッフによるカスタマイズや組み込み支援
- ・IPv4のみのKASAGO IPv4、IPsecやSIPと組み合わせたパッケージ製品など、柔軟な価格体系
- ・部分ハードウェア化したIP(「YAMAME TOE Lite」「YAMAME UDP」)との共用でCPUの負荷低減、速度アップを実現

## オプションプロトコル

KASAGO Mobile IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>・モバイルノードとコレスポンデントノードをサポート</li><li>・Wi-Fiデバイスドライバ(Intersil PRISM 2.5)のサンプルを提供</li><li>・KASAGO IPsec/IKEとの高い親和性により、セキュリティ強化を実現</li></ul>
KASAGO SSL/TLS	<ul style="list-style-type: none"><li>・SSL3.0、TLS1.0、TLS1.2</li><li>・SHA2 認証アルゴリズムに対応</li><li>・拡張標準BSDソケットAPI : send関数、recv関数で通信可能</li><li>・SSLクライアント、SSLサーバをサポート</li><li>・2048bit RSA証明書による相互認証機能</li><li>・DES、3DES、AES、RC2の暗号アルゴリズム</li><li>* TCP/IPに依存しない「Ze-PRO SSL/TLS」もあります。</li></ul>
KASAGO IPsec	<ul style="list-style-type: none"><li>・IPsecバージョン3対応</li><li>・AH、ESP、IPCompをサポート</li><li>・NAT-T対応</li><li>・IPv4、IPv6の両方に対応</li></ul>
KASAGO IPsec/IKEv2	<ul style="list-style-type: none"><li>・IPsecバージョン3およびIKEv2に対応</li><li>・AH、ESP、IPCompをサポート</li><li>・COOKIEをサポート</li><li>・リモートアクセス機能</li><li>・IPv4、IPv6の両方に対応 : IPv6 Ready Logo Phase-2 IPsec取得</li></ul>
KASAGO SNTP	<ul style="list-style-type: none"><li>・SNTP(RFC4330準拠)クライアント機能をサポート</li><li>・ネットワーク通信により、NTP/SNTPサーバから現在時刻を取得</li><li>・現在時刻を取得/設定するI/Fを提供</li><li>・ライブラリ関数を用意し、関数コールで使用可能</li></ul>
KASAGO DHCPv6 (Client)	<ul style="list-style-type: none"><li>・IPv6版のDHCPクライアント。プリンターやサーバなど、固定のIPv6アドレスが必要な場合に必要。</li><li>・IPv6 Ready Logo Phase-2 DHCPv6取得</li></ul>
KASAGO CIFS (Client)	<ul style="list-style-type: none"><li>・マイクロソフトが公開しているSMB、CIFSファイル共有プロトコルのクライアント機能を実現</li><li>・対応バージョン : NTLM0.12(SMB1)/SMB2.0/SMB2.1</li><li>・KASAGO IPv6/V4用に最適化した各種インターフェイス(ソケット、OS、メモリ、タイマー、ログ、HASH等)を提供</li></ul>

…他多数

## 部分ハードウェア化

TCP/IPの一部をハードウェア化し、IPとして販売しています(「YAMAME TOE Lite」「YAMAME UDP」)。KASAGOと協調させることにより、ソフトウェアの柔軟性とハードウェアの高速性を両立させ、またCPUやLSIの負荷もバランスよく配分した効率の良いTCP/IP通信システムの構築が可能になります。

## 評価環境

当社のパートナーである㈱アルファプロジェクトから、評価用バイナリーコードや量産用バイナリーコードを提供しています。(ターゲットCPU: RZ-A1)  
その他のCPUをターゲットとした評価環境についても、お気軽にお問い合わせください。

# Elmic

図研エルミック株式会社

URL:<http://www.elwsc.co.jp> e-mail: [info@elwsc.co.jp](mailto:info@elwsc.co.jp)

横浜本社 〒222-8505 横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル2F  
Tel:045-624-8002 / Fax:045-476-1102

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-3-22 新大阪長谷ビル8F  
Tel:06-4396-8430 / Fax:06-4396-8431

\* 記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。  
\* 仕様等は予告なく変更される可能性があります。